DELL' ANALISI

LETTERA DISERTATIVA

SCRITTA

Dall' Eccino Signor Dottor Fisico

GIOVANNI BATTISTA FRASCARI

Con un'avviso prevenzionale al pubblico del Cavalier Giacomo Beck.





IN ROMA MDCCLXXXIII.
APPRESSO I LAZZARINI.

CON LICENZA DE' SUPERIORI.

DELL' ANALISI DE LL'ORO DEL CAVALIERE GIACOMO BECK.



E' miei lunghissimi viaggi continuati per lo spazio di anni ventitre già compiti, ed intrapresi, giusta il costume di tutti gli Oltramontani, per acquistare cognizioni maggiori nel-

le scenze, e precisamente nelli più astrusi misteri di natura, ebbi notizia, che un gran Signore era in questi, quanto altri mai, ben versato: onde è, che non differii per un sol momento rivolgere il mio viaggio a quello, ed andarlo umilmente ad inchinare. Al suo stato sublime, trovai, che corrispose la di lui indicibile gentilezza, e la di lui commendabile umiltà, onde coraggiosamente potei sino al più interno farmi strada delle sue scentische cognizioni. Superò il vero quanto la Fama già rappresentato mi avea di lui, mentre la vastità del suo ingegno, la di lui gran memoria, e le prosonde cognizioni, delle quali era arricchito, degli ordini di Natura, me lo secero apparire

(4)

rire per un prodigio fra gli Uomini. Mi proposi perció nella di lui Corte far punto, e troncare il corso a miei viaggi, per finirmi di erudire sotto la disciplina di un così dotto Maestro. Con l'andar pertanto del tempo non ebbe difficoltà rivelarmi il commercio scentifico, che esso tenea per via di lettere con vari Uomini illustri della nostra Europa. Tutte pertanto ad una ad una mi fece di questi leggere le lettere, e le dissertazioni, ed infatti un tal favore penetrò l'intimo del mio piacere, ma fopra tutte l'altre fui forzato fissarmi su quelle dell' Eccino Signor Dottor tifico Giovanni Battista Frascari Romano, come che lo conobbi per il più perfetto investigator di Natura, e possessore delli di lei più nascosi, e profondi arcani. Tanto ciò è vero per quanto fra le sue tame eruditissime dissertazioni, vi è la presente, che ora mi preggio dare alla luce, con la quale descrive l'Analisi dell' ORO da esso solo potuta fare fra tutti gli Uomini, quali furono già per lo passato, quali sono al presente, e saranno in futuro nel noftro Mondo. Accompagna altresì questo suo piucche raro sperimental ritrovato con una sì scelta Fisica, che non ha pari, perche non ha, dove poter esfere attaccata da veruna risposta, ovvero da veruna ragione in contrario. Per vedere dunque, ed ammirare in prattica un così portentofo isperimento, volli subito condurmi in questa nobilissima Capitale, dove giunto, non mi distrassero le ftustupende magnificenze della suddetta, ma tutto inteso alla sodissazione del mio desiderio, ottenni il contento d'inarcare le ciglia, di sentirmi tra le fauci impriggionata la voce, e irrigidire li capelli sulla cute del cranio, all' aspetto di una cosi infigne decomposizione, che non averei certamente creduta, sebbene fusse a me stata confermata da mille classici autori. Io pertanto, in quanto a me, non folo in Roma, ma in Venezia. iu Germania, e da per tutto, per dove passerò nel mio ritorno, darò per mezzo delle stampe la forprendente notizia di questo rarissimo, e nobilissimo isperimento, non solo per render noto il chiariffimo fifico inventore a ma anche perchè fi emendino una volta le Catedre fifiche dei loro supposti circa li principi metallici, allorche saran per trattare della Mineralogia. Scuferà il mio pregiatissimo Sig. Dottor Frascari, se senza suo consenso mi sono reso ardito, per non incorrere nel rischio di una sua assoluta negativa, e di una invincibile sua opposizione, di fare, che la sua eruditissima lettera sia stata da me pubblicata, mentre egli sa, che ogni Uomo, cui stia il commun bene a cuore, ha premura, che non rimanghino tali doni, fotto l'ingiurioso peso di un profondo oblio sepolti. E voi, chiunque siate o mio benigno Lettore, quale io mi figuro dotto, e abbastanza intelligente del quant'ora farete per leggere, siete da me pregato voler prima; che v'introduciate nella lettura di così alto arcano, essaminarvi, se capace voi siete d'intendere a fondo quello che sarete per leggere, mentre in caso contrario fatevi subito cader dalle mani i presenti fogli per non profanarli ulteriormente con il contatto, e con lo sguardo degli occhi vostri, non costumati a fissarsi a sì gran luce. Li motivi, che mi hanno spinto a far ciò, troppo mi son sembrati ragionevoli, sl perchè tutti siamo nelle scenze obbligati investigare tutto quello che di più astrufo, e di più vero sia reperibile, si perchè ritrovato, ch'esso sia, dobbiamo a puro titolo di carità renderlo noto, a chi cou le mani alla cintola neghittofo sen vive, o perchè privo di talento, o perchè infingardo, procura con un poco di fola lettura, a spese delle altrui fatiche, comparire presto il volgo abbastanza dotto; ma dotto solamente, come suol dirsi, di corteccia, perchè la vera dottrina nella fifica facoltà non confifte inquattro voci, mendicate da molti Autori per lo più stampellieri, che anche nel mezzo del più luminoso giorno, come da un letargo sorpresi, con buona tranquillità dormendo, seguarono quello disutili righe ne' loro già pubblicati libri, senza condotta d'isperimenti, e senza la guida per conseguenza di una fisica, che sia da ogni error depurata = . Mundus , mirum est , quod omninode deceptus, in pernicie sue deceptionis exultet = diffe Origene. Vivi felice.

IMPRIMATUR.

Si videbitur Rmo Patri Magistro Sac. Palatii Apostolici .

F. A. Marcucci ab I. C. Patriarch. Constantinop. Episcop.
Montis Alti, ac Vicesgerens.

新兴办张兴兴办经办张兴丰张兴丰张兴中令张明本张兴兴张兴兴

APPROVAZIONI

I.

A Vendo letto con molto piacere una Lettera foprali principi costitutivi dell' ORO, o siano produttori del medesimo, in risposta ad un Signore, dall'Eccellentissimo Sig. Giovanni Battista Frascari dottor di medicina, nella quale con sottigliezza di raziocinio, e di evidente sperienza dimostra al detto Signore essere tre li principi cossitutivi, o produttori dell'oro, con ordine ammirabile fra esso loro intessui, stretti, ed ispissiti, contro la pretesa supposta pluralità degli atomi produttori dell'ORO, o sia contro la sola generale, nateria atomissica, e contro parimente l'acqua regia, risolutrice del medesimo.

Quantunque il Sig. Homberg famoso sissico, e chimico avesse preteso di aver scoperto, che l'ORO sia composto di mercurio, di una rena finissima, e di alcuni sali sissi, come rilevasi ne' voluni dell' Accademia delle scenze, nella memoria del 1702. = p. 143. = e si accenna dal Paulian, e dal celebre Conte Agossino Santi Dupieni, o sia dall' Avvocato Giusc ppe Antonio Costantini nella sua Lettera del Lapis Philosophorum al

Tom 2.

Tom. 2. parimente accennasi, e dal dotto non men, che erudito inglese Derham, pure l'eruditissimo suddetto Signor Giovanni Battista Frascari sembra senza dubbio', che la discorra con assai più sottigliezza, e chiarezza insieme, con termini ancora civili, e pieni di rispetto, ribattendo le ragioni contrarie con somma modellia, l'ho trovato, che rischiara l'arcano nella Mineralogia, come promette ancora nella sua analisi del metallico regno, circa si principi produttori dell' ORO, e che niente vi si contiene; che ossender possa la cattolica religione, si Principi, o la polizia de' Regni, nè si buoni costumi, pertanto la stimo degna delle stampe. In fede &c.

Dal Collegio di S. Francesco di Paola a' Monti que-

sto di 30. Marzo 1783.

Fri Benedetto Pane de' Minimi Lettore attuale di Sac. Teologia nel fuddetto Collegio, Dottore, Maestro, e Cenfore nella Sapienza, e Consultore della Sac. Congregazione della Indulgenze, e Sac. Reliquie &c.

I I.

Enendo io richiesto del fincero mio sentimento sopra una fisica Disertazione, intorno ai componenti dell' ORO satta dall' Eccino Sig. Dottore Giovanni Battista Frascari, e dà esso diretta ad autorevole. Personaggio, che a lui chiedeva una ragionata o conferma, o constazione di quanto sopra allo stesso sogretto aveva ad esso disesso in carta un rispettabile Filosofo, e letterato, dopo averla con ogni diligenza, ed accuratezza più volte letta, e considerata; mi sembra di potere con ogni sondamento assermare, che il detto.

(9)

Eccino Fisico, per non riconoscere quella scrietura di quella serma dottrina, ch' erano state alcune altre all' autorevole Personaggio dall'accennato soggetto in altro tempo trasmeste, affine di non tradire la verità, essendosi risoluto di constutarla, eseguisce questo con tal modellia, e con tanta stima del consutato dotto Fisicoso, che edifica grandemente chiunque legge l'erudita di lui, e altrettanto rispettosa Dissertazione.

Io certamente non ardirei di non approvare in tutto, e per tutto quanto egli afferisce sulla natura de'Fluidi . Inoltre sono a confessare costretto, che le due cose, delle quali principalmente vuol far vedere la verità, cioè che l'ORO non è di omogenea natura, e d'un sol principio formato, ma che ancor' esso, come tutti gli altri mifli, di più Elementi composto, le dimostra. evidentemente. Dirò di più, non potere io fare a meno di attribuirgli, e concedergli, che ha Egli di gran. lunga oltrepassato sul tal materia , quanti maj Chimici nei trasandati secoli son villuti, avendo tutti, dopo tanti, e poi tanti inutili, e replicati sforzi, alla fin confessato, esser più facile il far dell' ORO, che fare al già fatto mutar natura, o sia risolverlo nei componenti di lui principi, come Ei protestasi poter mostrare da se stesso esseguito, sotto gli occhi medesimi di Chiunque. desiderasse sopra di questo meglio accertarsi.

Per la qual cosa niente trovandosi nella predetta.

Dissertazione, che in modo alcuno ripugni alla nostra
Fede cattolica, niente che osfenda il rispetto dovuto ai
Principi, e niente che si opponga ai buoni costumi, eviceversa scorgendosi in essa un soprassino pensare, ed
un profondissimo raziocinio, in virtù del quale l'Autore
a noi discuopre nell' arte rispettabilissima, e prostitevole della Chimica, dei progressi sino a questa ora inutil
B mente

(10)

mente bramati, Io per mia parte, quando il Ríno Padre Maestro del Sagro Palazzo vi condescenda, la riconosco degnissima, che colle stampe a comun vantaggio, e in augumento delle sisiche cognizioni esca alla pubblica luce. In fede &c.

Roma 15. Aprile 1783.

Sigismondo Tonci Medico di Collegio, Lettor pubblico di Medicina nell'Archiginnasio Romano, Primario Medico giubilato nelli spedali di Santo Spirito, e di S. Gallicano, e Socio della Reale Accademia delle Scienze, ed Arti di Napoli.

IMPRIMATKR.

Fr. Th. M. Mamacchius Ord. Prædicatorum Sac. Palatii Apostolici Magister.

DELL

LETTERA DISERTATIVA SCRITTA

Dall' Eccellentissimo Signor Dottore
GIOVANNI BATTISTA FRASCARI.

UALORA io dipenda da quell' arbitrio affoluto, che avete fopra di me ò Signore, che è norma dell' oprar mio, e che mi da li foggetti, su cui tutto impiegare io debba il povero mio talento, e li miei studi disutili, e inefficaci, resto anche

oggi costretto ad esseguire ò il comento del quanto, ò l'obiezzione contro il quanto, seppe già per vostro letterario diporto stendere in carta il connoto Vom di lettere, e pienamente versato nella fisica scenza, e massime in quella parte, che tutta impiegasi nella cognizione della generazion de' metalli, e nell'analifi decomponente di quelli. Duro impiego, per verità, se io voglio parlar sincero! Questa parte di Fisica, credetemi Signore, in tutte le decorse età, su quel gran scoglio, nel quale mortalmente urtarono gli Uomini più rispettabili, e li più grandi ingegni, che à secoli di poi, furono luminosi oggetti di ammirazione . Trattasi di dirimere la compage à corpi metallici, dei quali il vincolo per la forte, e digerita ispissazione è così tenace, che arte finora non fu trovata, che radicalmente lo rilasciasse, e che aperte, ne mostrasse tutte ad una ad una le loro componenti parti, e quindi la nucleare loro foshanza, defecata affatto da que' involucri, che come concorrenti alla specifica qualità di cadauno di loro .

loro; infieme si ammassarono, e unitamente concrebbero; Tanto più che esclusi da Voi, ò Signore, tutti gli altri corpi metallici imperfetti, m'imponete il rendervi ben sode, e fisiche ragioni de' componenti del solo metallo ORO, nobilissimo fra tutti i germi della metallica fameglia, anzi Re, Sovrano, e Principe della medesima. Questa per verità può chiamarsi una questione, capace di fare impallidire un Socrate, un Platone, se dovessero entrambi stare à fronte con l'isperimento, di questa; mentre qual è quella inconcussa sissica ragione, che vi possa rendere un filosofo, senz'aver con l'occhio per l'avanti penetrato l'intimo, ed intestino centro di un. milto, e però fenz'aver prima offervato, come li fuoi primordiali principi si siano tenacemente legati per le precedenti alterazioni nella loro testura, e profondità ? Qui è dove s'incontra un Uomo, per erudito che sia nell'arcana difficoltà, che spaventa. Sono ridicole l'Analisi di quanti corpi mai seppe la natura produrre nelli due altri generi generalissimi, e vegetabile, ed animale, comprendendovi ancora in parte il terzo, che è quello del genere minerale. La tenerezza, e la mollizie delli due primi, e la compage anche aperta, procedente dalla unione, e miscela dei principi in ogni punto del loro complesso, sproporzionata del terzo, ammettono la penetrazione del fuoco, che è fra mecanici, e volgari fisici, l'unico dissolvente, e per la rarefazione, che fa delle lor parti, risolvente abbastanza efficace, che in vero non le altera, ma foltanto le decompone. L'acuta penetrazion delle fiamme, il gagliardo fremito di un fuoco chiufo, che per dovunque circondi, incrudelisca, e tenti sbranare, e mettere in rovina l'ORO, sono sforzi puerili, di cui questo Eroe sen ride. Potra questi soltanto fondere, ma giammai non fuggire dal tiran-. ('. !

Digitized by Google

rannico aspetto di un si potente distruttore di ogni altro corpo, ne cedere ad esso lui con l'aprire il suo seno, col mostrargli il suo interno, è quindi con mortale deliquio dileguarsi, e svanire. Dunque qual'altro mezzo ò Signore per giongere a questa meta? = Hoc opus, hic labor est, hic exercentur inanes Artiscum cura = cantò già il celebre filosofo Augurello Ariminese.

Dunque non può in conto alcuno, à fronte di quese dissicoltà, che derivano dall' impareggiabile costanza di un misto, quale è l'ORO, militure il quanto fù proposto per analizzarlo, dal dottissimo Uomo, che Voi Signore, su di ciò consultaste. Premette questi qual proposizione assentata da qualunque dubbio, che l'ORO non costi di più principi, ma che sia, un aggregato di atomi uncinati, concorsi come principi reali di tutte le cofe alla di lui produzzione, e tutti fra loro similari; onde rendesi collante ad ogni cimento di fuoco, e che perciò la crasi del di lui corpo sta insegregabile assatto; mentre è impossibile, che si segreghi quel, che noncosta di dualità, ovvero di binario. Quindi è che bisogna (fegue egli a dire) in alcune cofe fottomettersi a_s quello, che fu foltanto da passati Secoli rinvenuto con l'isperienza, nè cercar freneticando, quel che è imposfibile ritrovare. Qui con tutta la lena declama contro chiungre ardifca qual forsennato investigare più oltre, ma che tarpate le ali di Aquila, su cui potesse taluno poggiar alto, divenga ; come io mi do a credere , giusta il suo dire, vilissimo, è bi o palustre augello. Dunque (è l'istesso erudito Uomo, che parla) altro di lui solvente non si conobbe sinora nel nostro mondo, e genuvino, e reale, che la commune acqua regia. Con questa se ne deve far del medesimo la soluzione, e benissimo vedrassi, che sutti li meati della medesima acqua fiem-

(14)

si empiranno delle piccole particelle dell' ORO; onde allora diverrà flavescente: questa si svapori, e si torni, come prima, di nuovo à sciorre, e nuovamente si svapori; così continuandosi sintanto che nell' ultima volta gionto al punto della sua totale aridità si esponghi all' umido ambiente, mentre essendo il medessimo divenuto Sale anderà con istupore dei riguardanti in deliquio, e diverrà oglio. E sin qui l'Uomo erudito si stele nel proporre la maniera di analizzare il nostro metallo.

lo dovrei per verità politicamente tacere, e attendere soltanto, come altre volte già feci, ad esaltare, quel nome di dotto, e di erudito, che ad esso lui conviene, se non sosse la tema di tradir quel dovere, a.

cui mi fottomife la vostra rispettabile autorità.

Quindi è, che in atto pieno di umiliazione, e di osseguio, con pace di un tanto Uomo son per dire, non aver io preso gradimento alcuno dalla suddetta sposizione. Non piacemi di quelta, à confessare il vero, il da capo sino al piè della lettera; tuttavia potrà darsi, che io non comprenda, sebben versato ne' profondissimi sensi mistici, e cabalistici dei sapientissimi Ermetici, qualche astruso mistero, che sotto la corteccia di una operazione del tutto vile, si occulti, e si nasconda con artifizio. Ma siccome noi non viviamo ne' trasandati tempi, e non siamo nelle rivoluzioni di quelli, nati nelle terre del già misterioso Egitto, non dobbiamo ne parlare con geroglifici, nè filosofar su di quelli. Dunque se l'esposto dovrà comprendersi, all'aperta, e come con volgar fenfo ragiona; dirò, che fembrami non vero che, l'ORO non costi di più principi a mentre se ciò fosse; fcortato io così dall' infallibile lume fifico, non doverebbe l'illesso annoverarsi tra mitti ; il che se qualcuno si offinalle à credere farebbe un'affurdo inescusabile in tut(15)

to, e concepirebbe, e riterrebbe in mente con pertinacia una falsissima idea, da non esser assoluta nel tribunal di Natura, se avanti ad esso se ne avanzasse il ricorso.

E'à chiunque noto, che tutti li corpi, quai la natura produce, siano milli. Ne meriterebbero questi il nome di misti, se costassero della semplice monade, ovvero sterilissima unità, essendo la miscela diffinita, che sia di due, e di più principi alterati per minima l'unione . A tutto ciò seguirebbe , che il metallo , all' istante sarebbe compiuto metallo. Il che non dubito publicamente asserire esser falsissimo. Nè parlo in vano: atteso che a questa mia negativa favorevoli sono le testimonianze delle miniere, nelle quali non si generano à momenti giammai li prodotti metallici, bensl successivamente, e con il tratto del tempo per il folo difetto della congiunzione de' proffimi componenti loro principi, atteso che per lo spesso un principio deve l'altro aspettare, il che à chiare note accenna la pluralità de' medesimi principi .

Inoltre qualora un sol principio, come si suppone nel detto soglio trasmessomi, si dasse nell'ORO, e negl'a tri metalli, sarebbe un voler cessata in essi, e la reazione, e la successione; ma questa, che diasi, restaprovata appieno dà molti Autori, li quali non già per via di fantassa oltre modo alterata, ma per avere avuta innanzi degl'occhi, della medessma natura li più veridieri attestati, si secco cuore à un mondo intero propalare si satte erudizioni, e inconcusse sissibile verità. Il primo, che testimonia non per fallace l'ultima mia ragione è il B. Alberto soprannomato il grande, il qual racconta, che nel suo tempo in Schiavonia, essendo andati li metallari per porre mano allo seavo di una miniera, ed avendo fatto il saggio dello scavato metallo, non

lo trovarono di quella bontà, e perfezione, qual si richiede, onde di nuovo chiusero per anni num trenta la miniera. Ora si ascolti cosa risponda al primo autore il secondo, che è il Mathesio, di cui ne riporterò le precise parole = Cum metalla, (Egli dice) ad perfectionem suam pervenerint, casu aliquo superveniente consumi iterum, & sere comburi, praxi, & experientia consat, unde tune Metallarii dicunt, se servinimis venisse = . Il medesimo conserma Andrea solea nel suo trattato de incremento, & decremento metallorum = . Poche autorità mi contento citare, e produrre nel mezo, per non protrarre à lungo sino alla noja la loro se-

rie, che quasi senza fine, sarebbe per riuscire.

Ma io quí sarei per dire, anzi dico, quello, che un giorno già disfe il filosofo Sinnesio = Si ego mundum non viderem, de mundo inquirere non possem = . Onde io ripeto = Si ego aurum non viderem, de ejus natura inquirere non possem = Smentisce à maraviglia il quanto già nel suo foglio segnò, ed espresse il sempre rispettabile Uomo, di cui si ragiona, l'aver fra mani soltanto quell'aureo corpo, per comprendere ad occhio, se abbia nel suo complesso, nella sua crasi un solo, ò più principi . Ed in fatti chiunque:, che: sia nella fisica facoltà verfato, al primo guardo mentale, che vibri fulla di lui superficie dira peffer fuori di questione, che l'ORO sia un corpo duro. Dunque nella crasi di questo prezioso misto metallico, esservi deve tenza dubbio esfistente un solido compaginante, che nel complesso di lui ne stabilisca l'Ipoltasi. E questo con il dettaglio della fisica ragione sono in vero contretto determinare per uno de' palpabili, ed inconcusti di lui principi. Con l'occhio è diffinguibile ancora, effere il medefimo dotato di una splendente citrinità. Dupque adaltro principio, che non

(77)

non è il primo , di già anzidetto , questo colore riferir si deve, mentre il primo che dà l'Ipostasi al misto, deve esser senza fallo ò salino, ò lapideo, e per conseguenza qual è nel nostro caso, figlia legittima di una prattica innegabile, di colore albicante, ò bianco, che dir vogliamo. Cosicche di questa citrinità non può essere il solido primo principio, quel vero produttore, che si richiede . Dunque egli è un solso sisso colorante, tingente, e rattemprante il molto dell'Albedine ipostatica, con il molto della natia sua rubedine, quali insieme uniti, e moderati à vicenda nel fommo, e nell' estremità dei veri loro innati colori, formano il medio, che è la grata di lui citrinità. Ed ecco che ben di due principi, di questo ente costitutivi, siam certi. Non manca neppure il terzo in esso, se con mente non distratta, vogliamo più à dentro inoltrarci, delle proprietà di questo superbo ente fisico, che tutto mette in scompiglio, e mantiene in perpetua agitazione l'intero mondo. La liquazione, e fusione è propria dote di ogni metallo, come ancora. di questo, con differenza però tra esso loro, che gli altri metalli ignobili fondono prima dell' ignizione, eccettuatine la Luna, e il Marte, e l'Oro quali fondono dopo una intensa ignizione. A quali dei due anzidetti principj può giammai questa proprietà di fusione attribuirsi? Alla parte lapidea, ovvero al Solfo fisso? Non gode di questa proprietà la parte sassosa, perchè non è del genere dei liquabili, nè di tal facoltà può vantarsi il Solfo fisso, se non sia commisto con chi, liquandosi all'acuzie del fuoco lo mantenga in secco sluore. Dico qualor sia fisso, mentre se trattasi del Solfo volgare, questi per essere un' escremento, tutto flogistico, non merita alcun riflesso, benche nasconda, e serbi in se medesimo latente, una qualche porzione di se costitutiva, reperibile DIÙ

più abbondantemente in se stesso, che altrove, ed è quella generica sostanza, la qual suol far miscela, come colorante con gli altri principi costitutivi de' metallici misti. E la ragione è in pronto. Non si da fissazione. se non per mezzo dell' astrazione di tutta l'umida parte dell' ente fissabile. La fusione al contrario è l'essetto di una pingue umidità, che nel misto liquabile ancor si serba. Dunque il Solfo non fonde allorche è fisso, ò se fonde non ancora acquistò la bramata sua sissazione. Ma. nell' Oro essendo sino all'ultime prove sisso, neppure egli è l'autore della fusione. Dunque vi ha dà essere altro principio, che promova quella visibile sua liquazione. Qual sia pertanto questo terzo principio, da me diraffi allor quando, farò io per confermare con il mio rarissimo isperimento, frutto invero troppo soave, e grande, di tanti miei sudori profusamente versati senza risparmio, nella eccessivamente difficile, e laboriosa analisi del metallico regno. Ed ecco incluso colli due precedenti, il terzo principio nell' ORO, senza che ancora ragionti fiamo ad aprirgli il feno, e a fare un' esatta anatomia de' suoi visceri latenti =. Veri philosophi munus eff , pravia perdocente cujuslihet corporis examinis ratione, de quocamque, proposito, sibi, ignoto corpore, oculo manuque tantum judicibus, prout analysi à semetipso prius subjectum illud fuiffet , rettam , quia medullarems cognitionem habere, immò procul dubio pronunciare = . Disse un incognito Autore, filosofo vero di alto sapere, molto versato ne' fisici isperimenti, inserito nella raccolta del Teatro chimico.

Ripeto nuovamente 'ò Signore le rispettose mieproteste verso un tant' Uomo, e spiacemi sino all'eccesso, per servirvi essere nell'arena, e nella palestra letteraria insiem con esso discosto; mentre gli sembrara sorse, che che io mi compiaccia confutare quello, che à Voi accreditò per assentato dà dubbio. Ma voi ben sapete, e pregovi su questo manifestargli il passato commercio di nothre lettere, se quanto con voi essaltai gli altri di lui scentifici dettagli, fenza neppure eccettuarne un folo. Ma ora che mai dovrò fare ? Qual' è giammai quel più favio regolamento, al quale io deggio con maggior prudenza appigliarmi ? Esso è un letterato, ed un scentifico dà effere non v'ha dubbio, rispettato, ma Voi Signore siete uno di essere con somma venerazione ossequiato, e fino al fommo temuto. La vostra sublime condizione, il vostro illimitato potere, ma sopra il tutto l'amore intenso, che nudrite per le scenze, vi rendono piucche ogn'altro, degno di effere ciecamente ubbidito. Dunque Voi potreste soggiongermi, una cieca ubbidienza, che à me si deve, non richiede tante proteste di Commissione ad un mio soggetto; è vero, replicarei, ma ficcome non mi è nascosa quell'alta stima, colla quale Voi lo confiderate, e siccome non posso far à meno per cordialmente servirvi nel progetto presente di confutare il tutto, che nel suo foglio si contiene, così credei prevenirvi,o Signore, per accennarvi non esfere mio pensiero indebolire con le obiezzioni il rispetto dovuto à quell' essere decoroso di lui, ad esso trasfuso dall'alto concetto, che Voi ne fate.

Richiesto, e come mi lusingo, di già ottenuto dalla vostra giusta condiscendenza il permesso, per cui liberamente raziocinare, passerò con piede sciolto più oltre. Alla esclusione della pluralità dei principì costituenti il nobile nostro metallo, succede del Signor Fisico l'asfertiva, di essere il detto metallo, e per conseguenza ogni altro concreto, ed ogni sluido, prodotto dall' aggreg ato degli atomi, cotanto celebrati, voluti, stabili11

ti, e glorificati per universali producenti. Io in quanto à me, questi atomi mai non viddi, e ciocche puo sare à chiunque inarcare per l'ammirazione le ciglia, si è, che meco mai non li viddero, nè gianimai si protestarono averli veduti, e Leucippo, e Democrito, ed Epicuro, e Cartesio, e quanti furono, e sono mai tanto gli antichi, quanto li moderni settatori di simile metodo di silosofare. Dio buono, e come mai stabilirili quasi con giuramento per veri! Errore duce in dementiam homines ruere conati sunt: su sorvato Platone nel suo secolo ancora, in cui non è probabile si credessero le ombre quai palpabili corpi, ad alta voce gridare.

Io non ardisco dir così. E troppo, anzi infinitamente è disuguale il mio vilissimo ingegno, il mio piucche ristretto sapere, dà quello del sommo Filososo Platone, e perciò non mi sento in grado di alzar contro chicchessa la voce, nè rimproverare anche il minore, tra tutti quelli, che incominciano precisamente in oggi sentir della ssisca facoltà li primi rudimenti. Di entrar in vero mi avvisarei in un vasto mare, qualora io volessi in vero mi avvisarei in un vasto mare, qualora io volessi de'naturali principi sormar questione. Però non sono tanto ignoto a me stesso, che vogsia, qual sorsennato espormi à un tal cimento. Dirò solo che dei miei ssisci isperimenti à fronte, non possono sossistere nè dell'Oro, nè di qualunque altro corpo, gli atomi aquai produttori.

Non vi è, fra mille, e mille Uomini eruditi un folo, che affatto ignori, che gli atomi, à feconda dell' idea de' loro suppositori, siano solidi, e duri sino à quel segno di reissenza, che impenetrabili li renda. Questa durezza, e solidità appunto è quella, che affatto in vero li esclude da ogni, e qualunque naturale generazione, e produzzione, mentre questa moltissimo implica alla compage delle cose naturali, atteso che alli solidi, ed alli duri è vie-

tato

(21 9

tato dalla circoscrizione del termine della di loro estensione, il variamento della propria superficie, ed il cambiamento della lor dimensione. Dunque senza pur sopraestar su di ciò per un piccol momento, ne nascerà il giusto ristesso, che questi giammai non potranno, e stendersi, e prolongarsi ad intesser ne' corpi producibili, e prodotti, le continuazioni di tante latitudini, di tante longitudini, e di tante prosondità, delle quali costano tutti, e chadauno degli enti sissi, e corporei.

Queste ragioni non sono rintracciate in vero dì un continuo meditare, ne da un' idea derivate, che meriti il nome di fantastica, e di fallace. Mai de' miei isperimenti non interruppi il corfo, finche dall' infallibile loro fcorta non mi viddi , qual per mano condotto à quel gran punto, che dicesi principio della cognizione del vero. L'analisi di ogni corpo sempre ad occhio aperto accennommi, che li fluidi, risolvendosi il misto, formarono di quello, tutto il complesso. Dunque in mento. io mi prefissi, che qualunque corpo visibile, tangibile, e concreto nella sua natural corporea costituzione, sia de' fluidi un'ammasso, la limitazione de' quali sia fatta dal terreo, ch'è appunto un'argine determinato ad arrestare il lor fluire; e in ultimo, allor quando tali fluidi. siano gionti al termine della produzione di un qualche, mitto, e siano gia con esso concresciuti in solida figura, che perdino ogni moto, ed acquittino la forza dell'iner-2la. Dunque se gli atomi sono solidi, non v'ha dnbbio, che sian corporei, e come tali saranno sempre in grado. mercare il titolo d'inerti; e se inerti essi sono, hanno. del tutto ceduto al moto, e mancato loro quante volte. sia questo, ch' è il primiero isiromento di natura in tutte le naturali generazioni, perche volerli, e chiamarli. di tutte le cose generalissimi produttori?

Onde è, che essendo le generazioni non altro, che um concorfo dello spirito universale con il seminio particolare di ciascheduna cosa, ha dovuto questi nel suo determinarsi, portar seco l'innocente carattere della veraomogeneità, e perciò considerar lo dobbiamo privo affatto di ogni geometrica figura : mentre se à questo nobilistimo spirito, come universale principio attivo, ò considerato in forma rara, come è allor quando meritail nome di Etere, e perciò di natura fottilissima, mobile, vaga, ed ettenfa, ó in forma fluida, allor quando per corradiazione sia attratto da semi particolari, per passare in loro sostanza alibile, e produrne gli aumenti, attribuire si vogliano particole solide, e indivisibili di figura rotonda, ed anguillare, ò di altra forta non potrebbe mai, e poi mai il medesimo adattarsi alla varia. struttura de' pori di sì gran numero di semi, atteso chequalora questi fosse figurato, e circoscritto, potrebbe foltanto accomodarsi alla struttura de' pori di alcuni seminii, dei quali li diametri fossero proporzionati alla. sua sigura, e non ad altri. Dunque se l'analisi mi ammaestra, che ogni, e qualunque misto in fluidi, non in atomi si risolva, che avendo tratta l'origine daun fpirito, che specificato nel concrescere con tanti seminii, prese la lor figura, carattere, e determinata qualità, il che non farebbe in vero accaduto, qual volta fusse costato di peculiare figura, perchè avrebbe allora ritenuta la propria, e non si sarebbe rivestito dell'altrui : sono nel punto di affermare, che questo solo, può, in virtù della sua estenzione, perchè non limitata dà stretti confini di una qualche geometrica figura, intessere con il suo perpetuo moto, dote indivisa della sua sottigliezza spiritosa, per ogni dove qualunque corpo, es tirarlo fino al compimento di quella struttura, anzi forma'

ma spécifica, alla quale restò determinato dalla pecusiarità del suo seminio.

Al contrario pertanto, quì giova ora ripetere, s'egli è vero, come affermano gli Atomisti, che siano gli atomi figurati, sempre sono, appunto per ragione di lor figura eterrogenei, che risultano dalla miscela di vari principi omogenei variamente intessuti. Danque, questi son già prodotti, e se prodotti essi sono, sempre son misti, e perciò non possono essere produttori, essentia de precisa necessità di natura, che li principi delle cose

siano semplici, e non composti.

Ciò premesso, rendesi affatto impossibile poter comprendere, come questi atomi abbiano possuto, e tuttora possino produrre il prezioso metallo dell' ORO. L'oro è un misto, e perciò costa non di una sola generale materia atomistica, ma bensì di più principi, con ordine mirabile fra esso loro intessuti, stretti, e ispessiti. Questi principi sono compresi dal visibile, e tangibile numero ternario; complello, e unione non circoscritta, considerata avanti, però la sua corporificazione, da veruna porzione di parte terrea, ma tutta spiritosa, e perciò facili questi principi a fare tra esso loro miscela, L'ORO dunque lecito mi sia ripetere, come tutti gl'altri concreti, ragionevolmente si chiama misto. Nome è questi, che risulta dalla specifica sua proprietà; mentre fe più principi non fossero concorsi alla dilui produzione, non sarebbe accaduta la penetrazione dell' uno nell'altro delli fuddetti, e per confeguenza non fi farebbe eccitata la naturale fermentazione, da cui procede l'azione, e la passione, e quindi dei medesimi la totale alterazione, e tringimento altresi del vincolo, da cui deriva la erasi, ella compage, e tutt'altro, che era, ed è capace costituirlo nel suo specifico stato naturale. Sembrami.

mi certamente, quante volte si voglia dar luogo al vero. presso che impossibile, essendo l'ORO qual misto, come fi disse, e che esser debba da più principi miscibili, ed alterabili prodotto, che gli atomi possino aver parte in un così nobile lavoro. L'unione fisica non è una collocazione di punti, di linee, di superficie, o di parti, che dir vogliamo, l'una contigua all'altra, e però per fare, che questa accada, non basta lo scambievole loro esterno contatto, ma ella è una vera vicendevole penetrazione di più principi, e fluidi, e spiritosi sino agli ultimi, e più profondi lor centrali recessi. Non può accordarsi agli atomi questo mutuo congresso, e viene ad essi per il demerito delle loro figure, e per confeguenza della loro folidità, e durezza affolutamente negata la scambievole fisica penetrazione. Che sia così ; tutti gli enti prodotti, e figurati fon compresi o da angoli, o da circoli sferali; dunque qualora quelli si spingessero gli uni verso gli altri per fare insieme il primo incontro, onde potersi unitamente mischiare, sarebbe d'uopo, che gli uni presentassero li propri meati agli altri, e che gli altri diriggessero a questi uni un qualche apice, o punta di uno di quegli angoli, da' quali vengon formati, ed entrati appena, che fossero tali apici nelli detti vani, subito rimmarebbero li medefimi ostrutti, come dall' infissione di tanti tasselli: onde in vece di derivarne una scambievole penetrazione, ne nascerebbe una maggiore solidità negl' istessi; cosa del tutto certamente opposta a quella obbediente, e cedibile mollizie de' fluidi, che si ricerca in ogni, e qualunque miscibilità. Nè accade qui confondersi col pensare altrimente, e col ricercare una qualche debole risposta: mentre ancora les più regolari, e perfette figure, quali fono le trijangolari, le piramidali, le cubiche, le pentagone, l'essagone &c.

ne &c. tutte sono più sottili nelle loro estremità, che in tutto il restante dei loro corpi. Quindi è, che appenaintruse le loro punte, e perciò le loro più sottili parti, come si disse, tutto il tratto residuale de' loro corpi, rimmarrebbe dall'ingresso del tutto escluso, periesser questi di magior latitudine, grandezza, e mole. E da questa vanità di successi deve prendere l'origine la cognizione di una produzione fisica, e reale, ch'è l'aureo corpo, qual noi non c'immaginiamo, ma vediamo che essite?

Nè vi sia chi ardisca dire, che se questa dissicoltà s'incontra negli atomi di figura angolare, non s'incontrerà, qualora io dica esser fluidi li principi, nelle sseriche figure, le quali per non avere angoli, che si opponghino alla loro sluidità, saranno più facili ad insinuarsi, e penetrare ne' pori; atteso che lo a ciò soggiungo, che quella dissicoltà, che trovasi nei corpi angolari, trovasi altresì nelli sserici, perche sebbene la sserica figura sia fra tutte le altre geometriche la più persetta, per esseri in ogni suo punto equidistante dal centro, pure ella è sempre più sottile in quel punto, con il quale fa l'immediato contatto con altro corpo, che nella sua intera circonferenza, costando quella di più linee, o circoli sserici, ed ha una certa, e stabile dimensione, come pur dalla quale tutte l'altre figure son comprese.

Non mancherà pertanto chi subito allarmandosi degli atomi suoi a favore, sarà per replicare, che la grande esilità di questi sigurati corpicciuoli permetterà loro l'ingresso in qualunque poro, capace per la sua grandezza riceverli, mentre allora della mole l'eccesso non sarà per superare la capacità del vano, che ne è il recevitore. Al che io rispondo, che dove si tratti di uguali mo, li di corpi, sempre li meati degl' uni saranno assatto incapaci ricevere tutta la mole degl'altri. La scuola atomissi.

Uli

missica, quanti pur sono gli atomi, che si figura, tutti schiama piccoli, ed insensibili corpicciuoli, ovvero minime particole figurate &c. e sotto il nome di un' uguale esilità li comprende. Dunque questi dovendo aver pori, ogni poro sempre sarà moltissimo più piccolo di tutto il corpo poroso. Quindi dovendo in uno di questi pori far l'ingresso un altro corpo di simile grandezza dell' altro, ch'esser ne deve il recipiente, come potrà tutto il corpo ingressibile intromettersi in un vano, che sarà,

figuriamoci, la millesima parte dell'altro?

E poi egli passa per adagio indubitato, che dobbiamo delle cose naturali giudicare per mezzo delli sensi, e dagli essetti sensibili ricavarne le ragioni di tuttociò, che non può cadere sotto l'esame dei sensi istessi. Onde è che sarà piucche vero, che se tutto l'esposto sinora si verisica nelli sensibili corpi, dove mai potrà trovarsi una ragione, ed un' isperimento, che il contrario ci provi, e ci dimostri nelle insensibili cose? dunque se gli angoli sensibili delle più regolari sigure, e se li corpi sferici sensibili trovano le anzidette difficoltà nell' insinuarsi nelle sensibili porosità de' corpi, così le sigure ancoranisensibili, ed ideali avranno sempre la medesima dissicoltà nella penetrazione dell' insensibili porosità di quei corpi, quali sensa ragione c'immaginiamo, che essistono.

Dunque se questi ideali figurati corpicciuoli restano per l'opposizione degli angoli, e per la durezza della materia, di cui essi costano, inibiti ad una vicendevole intima penetrazione, si domanda, dove mai potra derivarne la loro counione? e non couniti donde potra ripetersi l'alterazione, che all' unione succede de' principi miscibili; e quindi dove mai potra risultarne un corpo misto, e continuo? Mancando dunque queste tali precedenti funzioni, cotanto necessarie negli ordini

inva-

(27)

invariabili di natura, qual mai farà quello, che dovrà dà esso lei tenersi nella produzione dell'ORO? Inabilitati gli atomi dall'esposte difficoltà, che sarebbono per lor natura costretti d'incontrare, non potrebbero lavorare una testura, che quindi dalla naturale, e lunga digestione threttamente ispessita, passa ad essere dell' istesso metallo, e la compage, e la crasi. Ma se de' figurati, mi sia lecito ripetere, non è possibile la miscela, giammui non sarà possibile de' suddetti l'alterazione, che tutta consiste nel far sì, che li principi componenti, dalla loro volatilita tendano ad una vera fissazione, e dall' umida loro fluidità ad una totale diffeccazione, e perfetta aridezza, e consistenza, mentre il di lui sale imbibendo il solfo tingente rubro, per minima l'uno nell'altro penetra a vicenda sino all'intima lor centrale profondità, perloche attenuati si difondono in tutta la quantità dell' involucro marmoreo albicante terreo, che per ogni punto tenacemente li lega, li comprende, . fattofi argine al lor fluire, determina in fecco, ed arido metallo gli anzidetti omogenei due principi, e perciò insieme fisicamente, e non mecanicamente uniti, penetrati, ed alterati concrescono in corpo solido, compatto, ed arido, e quello ch' è il più, tutto continuo, e non contiguo, come farebbe accaduto allor quando il fortuito concorso degli atomi affollati, si fosse impegnato fenz' ordine, e alla rinfusa a produrlo, perchè ne sarebbe allora rifultato un corpo discontinuo; e ciò per cagione della collocazione degli atomi fuddetti fra esfo loro contigua, la quale avrebbe formate delle linee di divisione, e de' molti interstizi, nati da' confini de' loro piccoli corpiccioli, che sarebbero stati capaci di punto! in punto dirimere dell'aurea fostanza la corporea continuazione . 2 7 17 A . . A . . A .

2 Strin-

(28)

Stringo, à Signore, le vele piucche posso, perché sembrami aver di molto trasgredite le leggi di una grata brevità. Meno non potevo io dire di quel che ho detto; anzi molto ho tralasciato, che dovevo ancor dire. Dela mia trasgressione voi mi desse il motivo, allorche, m'inviaste la ricetta per ridurre, io dico sossissimmente l'ORO in sale, e possia in olio, e per doverla tutta, approvare, oppure dissaprovare. Pertanto a cagione di ben servirvi, debbo seguire, e tirar avanti l'esame dela medessima, mentre di quella mi avvicino adesso al più

degno di effere fottoposto ad una rigida censura.

Però qui non cessano quelle fisiche ristessioni, che sempre per propria indole, e genio andrà facendo un' investigatore del vero. La curiosità di un studente, quale io sono, non deve nelle scenze neghittosa arreitarsi a quello, che legga, ovvero fenta affermato per incontraffabile, ed affentato da dubbio. Ogni Uomo penfa, e crede ogni suo pensiere un' infallibile adagio. Ma siccome tutti siamo soggetti ad errare, la noitra prudenza qualora superi il nostro amor proprio, dettar ci deve, che ogni nostro discorso nelle fisiche investigazioni debba derivare da incessanti regolari, e non sossitici sperimenti. Qualora sian questi dal favore del vivo lume di quelli per ogni lor parte ricercati, e resi puri, allora. potremo pronunziarlo decisivamente per vero, e premeise le teorie, confermarlo con l'isperimento, che siegue. Ne può quello dirsi disbrigato, e piano sentiero, che si calca tutto di nelle scuole per giongere al discoprimento della quanto prezzabile, tanto nascosa verità, mentre gli Uomini per successione, giusta l'usato lor costume, da maestro in discepolo, da padre in figlio, passano, garantito dalla troppo loro semplice credulità un' errore, anzi mille, se vogliamo parlar sinceri, per -11:12 s () ficu(20 5

sicure, e infallibili dottrine, e per precetti da non dimettersi, le non con la vita istessa.

Quindi è, che se le fisiche ragioni siano inconcusse . che per nulla tremino all' urto di chi si compiaccia contrastarle, derivano allora dall'anzidetta forgente limpida, e chiara, e non dagli altrui scolattici documenti. Volete voi vedere, ò Signore, se sia così ? Il nostro dottissimo filosofo accenna assennatamente, che debbal'ORO dissolversi con l'acqua regia, non essendovi, esso afferma, altro solvente, che la medesima; fatta. quindi la soluzione si empiranno li di lei meati delle piccole di lui particelle. Basta: per ora non procediamo più oltre. Povera verità a qual'alto fegno di disprezzo fei giunta! Per ischernirti, come mai sanno gli Uomini mascherarti, e come sanno distruggere, il bello delle tue fattezze! Meati nell'acqua regia? E quali? Ma le ammirazioni le più sorprendenti ancora, da cui chiunque ne rimanga adalito per cagion di un' errore, di un abbaglio, non ci additano la maniera di corregerlo, qualora si tratti della indagazione di una fisica verità. Le ragioni, e gl' isperimenti sono quelli soli giudici dissapassionati, che possono fondatamente deciderne. Dunque comincio dalle ragioni, alle quali seguiranno puochi, ma incontra-Abili isperimenti .

Se con ferio riflesso mi fisso ad essaminare un corpo solido, e concreto, sono dalle microscopiche osservazioni forzato di ammettere in quello vari meati, e questi non di conforme, ma di diversa struttura, quali meati ora subiscono il raro sluido aereo etereo, ed ora, quante volte in questi tenti l'ingresso, altro liquido conveniente, sia pur esso à acqueo, à spiritoso, resta das secondo per legge di gravità il primo escluso da quelli a Questi meati dunque tanto esiltono ne' concreti; perchè nelli

(30]

nelli detti folidi, le parti sono fra loro stabil mente coerenti, e fono determinate in una perpetua e quieta collocazione. Non così pertanto accade in qualunque fluido, sia pur questi o naturale, ò artifizioso, delli quali tutte le parti tanto orizontali superiori, che inferiori; quanto laterali, che centrali, con perenne, ed incessante moto restano agitate dall' etere interfluente; onde è, che delle medesime parti il sito perpetuamente si cangia, e così certamente in essi non solo può concepirsi una costante disposizione di pori, ma neppure l'essitenza de pori istessi. Inoltre non ho mai saputo, ne mai mi riuscl penetrare si gran millero, negli ordini incessantemente operativi dell'alma natura, cioè qual sia la forza de vacui. Per quanto ho procurato essaminarne la lor indole, genio, ed efficacia, altro non ho scoperto, se non che li medesimi siano luoghi, dove i corpi si muovino; dunque questi non sono operativi, e perciò meritano il nome soltanto di un magnifico niente, e questo niente non è abile ad aver forza bastante per costringere le minime particelle dell' ORO ad infinuarfi nelli suoi seni. Questa pertanto infinuazione ne' suoi seni delle minime particelle dell' ORO non potrebbe mai farsi, se non precedesse di quelle la soluzione, che ad una tale esilità le riducesse. Ma come in grazia ciò potrebbe accadere, se quello fluido tra l'aggregato delle parti, e la porzione del suo vacuo rimmarrebbe del tutto privo di sua iostan-22? A che si ridurrebbe il mestruo allora? Annientato questi in tutta la sua sostanza, io domando, chi mai l'ORO dissolverebbe ? Una precisa necessità diverebbe in guisa obligante per fare una sì fatta dissoluzione, di dover disciogliere con altro, e diverso solvente l'ORO, e quindi così dissoluto, soprassonderlo all'acqua regia, per far che quello si accomodasse alle di lei sognate poro-

_____ Google

(31)

porosità. Di più: Se le dissolute particole dell' ORO fossero dalle proporzionate capacità de' meati dell' acqua regia comprese, e che perciò le medesime stessero latenti in que' loro vani, qualora questa si vaporasse con l'impusso di un lento, ò gagliardo suoco, non restarebbe l'ORO sedimentoso nel sondo, ma le sue particelle, dell'acqua regia corrose, e comprese, e involucrate per dovunque dalle pareti dello di lei pori, insseme con la detta acqua regia si dissiparebbero, vaporando.

Che se poi per l'adempimento o Signore dell' obbligo con voi poc'anzi contratto, io fono dopo le addotte ragioni tenuto proporre un qualche isperimento, che, affatto escluda le redicole porosità non solo dall'acqua regia, ma da ogni altro fluido di qualunque forta, che nel nostro mondo sappiam, che esista; Vi prego a tal' effetto degnarvi di prendere oncia una di qualunque spirito acido, che a Voi gradisca, ponetelo in un continente adattato, e projettategli un' oncia di qualunque salen alcalino, dopo che l'avrete tutto projettato; vedretedell' intera dose del detto sale fatta la soluzione. Se ciò non vi basta, prendete oncia una di rettificatissimo spirito di vino, che per privarlo di ogni porzione acquosa, a metà lo distillarete sopra un purgato sale di Tartaro, ed unitelo con un oncia di olio etereo o di Carosoli , o di Lavendola, ovver di Rosmarino, ò di qualunque altro, vegetabile, the a voi piaccia, e con vostro sommo piacere vedrete delle dette essenze fatta la foluzione. Dall' isperimenti premessi ricaviamone una ragionevole ristessione. Se dunque una porzione uguale di solvente, scioglie una porzione uguale di folubile, come mai questo folubile potrà per la sua recezzione aver luogo ne' pori del folvente, mentre questi non possono estere ò maggiori, oppure uguali a tutto il di lui corpo, ovvero fluido ammaffo?

(32)

Quanto mai contro tali fallacissime dottrine vi sarebbe che dire! mi spiace infinitamente essere io ristretto dalla legge di una accorciata esposizion di ragioni . Pur tuttavia farebbe tempo di correggere la nostra superbia, e confessare sommessi, che mai non potrà trovarsi nella fisica scenza quel gran vero, se non ci discostiamo dal commun senso; ed allora conosceremo, che la durezza, e solidità degli atomi si oppone ancora alla composizione dei corpi fluidi, ed omogenei, che tali tono di lor natura, e non hanno certa dimenzione, nè fono difiniti da veruna determinata figura; se non quando sono ristretti in un qualche vase; il che altro allora non è, che un' accommodarsi li medesimi alla figura del di loro continente. Io per me non giungo a conprendere qual' infelice larva abbia. di un tanto Uomo forfeil più assennato, preoccupata la mente in questo nostro sventurato secolo. Che se per ischerzo, e non per sana dottrina si dovessero ammettere questi atomi, converrebbero soltanto alla terra; mentre ella sola è divisibile in minime particelle, le quali non possono fra loro congiongersi senza un glutine, o vincolo, che dir voglia. mo, stante la rigidezza de' suoi componenti; ma non. cost accade alli fluidi di qualunque genere essi pur siano, mentre sebbene questi siano divisibili in infensibili goccie, pur tuttavia per la loro omogeneità, che dalla similarità procede, facilmente da per se stesse si riuniscono fenza l'intervento di alcuna cosa straniera. Onde sesi danno in natura, e nell'arte corpi fluidi, de' quali la foltanza, fempre però confiderata nella fua purità, è. affatto indivisibile, donde mai, e su che mai potrà degli atomi la ragione e derivare, e stabilirsi ? Dunque li fluidi come corpi purissimi, e semplicissimi in tutte le loro, o grandi, o piccole moli, fempre formano un. folo corpo continuo, e non altrimente contiguo, che

dalla miscela risulti d'innumerabili componenti.

Sparfo già per la fconfitta ricevuta, e sbandato affatto tutto il gruppo degli atomi, che con architettura irregolare si pretendea, che avessero nei siudi costrutti infiniti vani, ed aggregati di parti, fe a seconda degli ordini non fosistici, ma legittimi di natura io voglio dell' ORO spiegar la foluzione qual suol farsi dall'acqua regia, dirò: Che lo spirito acido concentrato, salino del nitro con il sale armoniaco, oppur marino, che gli si aggiunge, onde diviene acqua regia, si pongono in una piucche violente agitazione, per motivo della fermentazione, che si eccita tra li spiriti nitrosi, e li salini, quai fono tra loro di contraria indole, genio, e natura; dal che deriva, che sebbene calmi, e quindi cessi il primo forte bollore, pur l'acqua regia sempre è più fetida, e più fumante dell'acqua forte. Segno è questi evidente, che abbia la medesima più volatilità, ed elaterio maggiore della fuddetta acqua forte. Quindi come fluida circonda l'ORO per ogni parte, ed essendo sottile s'insinua ne' tortuofi, ed angusti pori del composto, dove cominciando ad agire, acquista moto, e dal medesimo il calore, dà cui ne procede in essa maggior rarefazione, e per confeguenza ancora volatilità maggiore, per cui crescendo di mole , e non trovando luogo in que' ristrettissimi, ed angustissimi pori più amplo, ove spaziarsi, aperto il suo elaterio squarcia con impeto le pareti di detti pori, ed in minime particelle insensibili riduce

Ma se ridicola assertiva su de' meati nel fluido dell' acqua regia, quanto più ridicola sarà quella dell' essenza degli atomi nella produzione delle cose ? Si cerca ancora con avida attenzione da' Settatori di Cartesso un E.

Description Goods

4

(34)

artificioso microscopio, con cui discuoprire una voltaquesti atomi per visibilmente goderli, ma siccome un
tale istromento di così acuta penetrazione non su sinoratrovato, si rivosfero all' invenzione, e per crearfeli in
mente si stabilirono, che siccome tutte le cose naturali
si distinguono per la forma esteriore, così per essere li
naturali compossi dotati di tante, e così varie figure,
che tali doveano essere li loro componenti principi.

Queste forme esteriori pertanto non si sono ancora avveduti, altro non esfere, che un argine, o una vagina, come già si disse, che arretta, e limita la fluidità dei componenti, ed integranti principi di qualunque misto. Tanto ciò è vero, per quanto sono indubitate le prove, che ci vengono somministrate dall'analisi di duasi tutti li prodotti . Esposti questi all'esame si sciolgono inuna porzione acquosa, in un altra spiritosa, nella terza inoltre, ch' è oleofa, e nella quarta, che è falina, concomitata da qualche terrea quantità : Se sempre passò per indubitato quel prattico adagio, che = qua funt prima in compositione, sunt ultima in resulutione = vi farà Uomo sì temerario, che soghignerà, qualora si senta intuonare all' orecchio, che li remoti principi di tutti gli enti visibili , e concreti sian li quattro elementi, dans cui per la loro vicendevole azione, e passione, si generino li tre tangibili principi proffimi, nelle scuole riconosciuti con il nome di spirito, olio, e sale, altrimente chiamati sale, solfo, e mercurio? Questi principi son detti indubitati, perche visibili, e perche più oltre con l'arte non si può procedere nell'inquisizione di altri principi. Questi appunto son quelli, che essendo dall' arte spogliati dal terreo, che li tenea ristretti ne' limiti di una inerte circoscrizione, qualora siano esposti nello stato della loro primiera fluidità, e purirà non fingono m1371; niu-

Digwood by Google

(35)

ninna figura, come neppur la finsero allora, che uniti intieme, mirabilmente intesserono, e formarono qualunque composto, non già per ragione di superficie, struttura, e contiguità, ma benst per la loro purità, e sottigliezza, che per esser tali si mescolarono in profondità, e penetrandosi a vicenda poterono, pollono, e sempre potranno intessere, e costituire il sistema di tutte le cose naturali mediante la virtù seminale, che ha fucoltà di trasmutare gli elementi, e di rendere particolare l'universale; E però non deve un Uom di senno correr dietro, come suol dirsi all'altrui grida, e giurare sull'assertiva altrui, che negli addotti principi fisici gli atomi si ritrovino, come costitutivi di quelli, mentre se il slemma, se lo spirito, e se l'olio, astratti già per arte da qualunque formato, e concreto corpo naturale, costassero di particole figurate, qualora questi, ed ognuno da per se fosse entro di un vaso alla gagliarda agitato, ovver sottoposto all'azion del fuoco, infallibilmente ciaschedun di loro cangiarebbe natura per la successiva trasposizion delle parti. Ma questo non fù mai veduto, non si vede, e mai non si vedrà in tutti li fecoli, che dovran passare, sin all' ultimo loro fine, perche tanto il slemma, quanto lo spirito, che l'olio l'uno separatamente dall'altro conquassati per giorni anche intieri, indi a parte ciascheduno di loro per varie distillazioni rettificato, e in ultimo cadauno da per se digerito in bagno di cenere, indí di rena, e in ultimo di limatura di marte sempre fu trovato il flemma esfer flemma, lo spirito sempre rimase spirito, nè l'olio cangiò mai natura; ma tutti restarono con l'istesso loro natio colore, naturale sapore, odore, e specifica facoltà, e virtù per le tante rettificazioni, e digestioni più acuita, e resa. più forte.

E 2 De-

Derida pertanto festesso, chi ardifce qual pazzo deridere delli quattro sopraddetti elementi l'antichissima. sentenza, mentre il vero mai non fie, e non farà dall' ingiurie de' tempi abolito, e appunto perchè tal fentenza è antichissima resta da una moltitudine innumerabile di veri filosofi confermata. Non sono li quattro elementi insossitenti, bensi gli atomi, che da loro tanto antichissimi inventori, quanto da' moderni ristauratori non fono stati ancora cavati dal grembo del primo caos. L'incontraffabilità nelle cose fisiche deriva dal giudizio dei nostri sensi . La decomposizione, come si diste, c'insegna dunque, che il flemma è affolutamente fimilissimo all' elemento dell'acqua, ma non volgare, bensì a quella, che come più sottile vaporando di continuo dalla superficie della terra, forma l'Atmosfera dell' ambiente, mentre bagnano ambedue le muni, fanno prontamente la faponata, e sono con ugual forza dissolventi dei fali. Lo spirito si assomiglia all' aria, e serba in se quell' acido (intendo per cagion di quest' acido ora soltanto parlare del genere vegettabile, e minerale, ove alla sfacciata campeggia, e non animale, che è la perpetua abbondante miniera de' fali alcali tanto fissi, che volatili, come costa dalle analisi replicate, dove la podestà seminale altera, e assimila à se stessa tutti li anzidetti principi), e serba ripeto in se quell' acido, che è nell' aria irretito, e vestito, anzi attenuato, ed espanso dall' acqueo ammasso anzidetto; L'olio all' elemento del fuoco, essendo di propria indole flogistico, del quat' elemento del fuoco, che nell'aere esista in atto, bastantemente ce ne fa certi la macchina elettrica. E alla per fine la parte terrea si paragona alla terra tutto della medesima portandone in se il più specifico carattere, e natura; L'accennato sinora, dimostra, che il fisico deriſô Do((37))

fo concludentemente prova, ma il derifore atomifta non ha ne argomenti, ne isperimenti, onde adocchi veggenti possa da vero sisseo stabilire degli atomi suoi -Petistenza II che chiaramente ci accenna, che dalla. visibilità, e tangibilità, all' invisibilità, e intangibilità, paila; parlando fisicamente del solo paragone delli detti principi, quell'infinita differenza; che vi è tra l'esistenza . e la inesistenza delle cose . Se dunque li fisico-chimici principi si soggettano, qualor si voglia da chicche. sa, iallistensie, e del guardo, e del tatto nella decomposizione analittica de' naturali composti, deggiono dira indubitati, eccerti, e gli atomi al contrario che mai non furono e veduti, e palpati deggiono nominarsi invisibili, ed intangibili, e perciò infossistenti : Dunque chi ave rà più ragione di deridere l'altro, o l'Atomista', che nulla prova, perche nulla dimoftra, e perció nulla efpone al giudizio dei fensi, onde qual forsennato deride l'essistenza elementare, solo perchè è antica, ò il sisso chimico, che il tutto prova con il giudizio dei fensi, e che deride gli atomi infensibili, e perciò ideali, e che -feconda lil configlio dello Spirito Santo, il qual dice = -Sapiens exquirat (apientiam antiquorum ?) los adami or ni Me Se dunque a fronte di così vive ragioni, che noni ammettono replica, e di così convincenti, e incontrastabili isperimenti addotti, e schierati contro l'essstenza -degli atomi, e loro facoltà producente, come altresì contro li ridicoli meati, quai li fuppongono non folo, ma si vogliono in ciascheduno dei sluidi crolla, e rovina l'idea del tutto, di esser l'oro un ammasso di atomi uncinati, e di esfere non solo l'acqua regia, ma ogni altro fluido un ripartimento di aggregazioni, e di vacui, conviene ora a voi o Signore pronunziare con la veemenza di quell' affetto, che professatei alla rispettabile veriverità quell' aureo sentimento = Abdita semper veritas, salsitas vero perpetuo patens. Absit a me altitudo, quia profunditatem ex animo colo =.

Non è terminato pertanto di mie riflessioni il corfo, sopra del quanto contiene la prescrizione, ovvero
la ricetta suddetta. Vero é, che di questa son gionto al
sine, ma di molto io ammiro questo sine per essere appunto corredato da mensogne, e alla persine da sossistica

operazione.

Edinfatti è sogno parimenti da non attendersi, ed é una ridicolezza, che troppo si onora col farvi sopra anche un piccolo riflesso, quel pretendere, che l'ORO per varie volte disciolto nell' acqua regia, e diseccato, Esposto quindi in deliquio passi in fluore, e che perciò debba dirfi olio d'ORO. Ma in qual secolo infelice noi viviamo! L'olio dell' ORO è una fostanza tutta conforme a se stessa, e qualora sia disciolto dal vincolo del terreo, che lo involucra, non riconosce altra base per sossistere in corpo, che la sua defecatissima parte talina; Onde non deve in eterno più portar seco il carattere specifico del corpo dell'Oro. Nel caso nostro abbiamo l'Oro tutto intero nel complesso unitivo de'suoi principi integranti . L'acqua regia è un acido corrofivo, che sbrana in minime particelle l'Oro, ma non disgrega di fuoi componenti . mentre qualunque delle dette minime particelle in tutto, e per tutto ella è oro, come pur l'era inanzi . che restasse da un tal solvente corroso . Interposte quindi le particelle saline dell'acqua regia alle minime particelle dell' ORO, per propria indole queste suddette particole saline, essendo magnetiche traggono dall' ambiente un umido acquoso, da cui rese sluide, raviscono le minime particelle del metallo nel lor fluore. Ma leggiero è l'inganno, e facilmente se ne può veni(39)

re al suo discoprimento. Prendasi dunque questo sossistico olio dell' ORO, in vaporatorio si disecchi, indi divenuto polveroso si ponga in crocciuolo, e con suoco di sussione si riduca, e si vedrà l'oro riconcentrarsi, ed apparire tal quale era prima, che l'avesse con la corrossomo solo maltrattato, ma non disoluto quel debole, e miserabile mestruo.

Eccomi alla perfine o Signore dopo avere per ordini vostro tutto, come io suppongo, roversciato il quanto adunò nel fuo foglio il nostro prelodato, e rispettabile. Fisico, al gran cimento, di esporvi sotto l'occhio l'Analist dell' ORO, e manifestarvi non come sognatore, ma veridiero isperimentatore, quai siano le di lui parti costitutive. Questo raro, sublime, fisico isperimento, mai non dirò trovato, ma neppure tentato da chi che sia in ogni decorfo, sebbene erudito secolo, puó invero dirsi capace di rapire sino all'ultima meraviglia chiunque fia ben versato nella fisica facoltà. Gli ermetici filosofi istess, cui fù dal beneplacito divino concesso il potere di penetrare nelli più intimi, e profondi arcani di natura, e di renderfela a lor talento obbediente, si arrestarono, come inabili, alle tanto spaventose difficoltà che in questo tentativo lor si opposero, e cedendo a questa impossibilità confessarono, che = Facilius sit aurum conftruere , quam dextruere = Onde fe fù: da effo loro, questo, ridotto in prima materia, fù corporalmente confegnato, qual dalla natura fu prodotto, alle azioni, che poteva il fisico mercurio esfercitar su di lui, ma non però fù prima spogliato di tutto quel terreo, che io chiamo escrementizio, per mezzo di un analisi ingegnosa, diligente, e bagnata continuamente da profusi fudori, che fino all'incomprensibilità lo spoglia, lo depura, e quindi l'esalta all'apice della suprema sua nobiltà : biltà; rendendolo per la fua agilità, è flessibile mollizie, consensiente a farsi rapire in un moto intestino fermentativo.

lo, non voglio qui per ordine tutte stendere quelle difficoltà, che si presentano ad un fisico nell'aprire un corpo, qual è l'ORO di una compage si stretta, e di un vincolo così tenace qual' effo è, fopra d'ogni altro corpo, per non tediarvi o Signore; mentre non surebbe invero bastante una dissertazione, che non fosse mai per riconoscere il suo fine. Tralascio moltissime autorità. che quel che io dico contellarebbero per vero, e ad una fola mi appiglio, ch'é quella di Giorgio Ernesto Stallio. non per altro ; folo percha mi avvifa che l'iftetto pio chiamò dell' ORO la costanza e intemerata, e inconcussa = Chamica verò inquisitio (esso dice) miris modis Auri constantiam tentavit, sed adeo intemeratam undique deprehendit, ut in facris etiam Jabbus de constantiz ab ipso NDMINE intemerata deprebendenda protestetur, se inventum iri , ut aurum inconcullum. Dui verò aliquam auri mutationem, fed longe diversis a violenta via, mediis , perfecerunt , in ipforexamine deprehenderunt , Aurum magis active mutaffe, quapr paffive mutatum effe = : Una divina testimonianza, che nasce: da una infinita sapienza supera tutte quelle di quanti dottissimi Uomini suron nel mondo, e perciò sola basta per la verificazione del quanto io dissi.

All' espugnazione dunque avansandomi di una tal' inconcusta fortezza del nostro metallo, al peso di un ottava prima lo soggettai all' azione officiosa di un blando distolvente, per cui tuttor in piccoli granti viddi al suo corpo discontinuato. Richiamai per lenta distillazione il medesimo, e reto del tutto secco l'oro, ridotto lo trovai in minutissima polvere impalpabile. Per conoscere se

(41.)

fe una qualche porzion del mestruo si fosse in esso lui fislato per l'attiva virtù, che nel medesimo è sempre vigente allor quando è, come nel nostro caso sisscamente aperto, di assimilare a se stesso altre sostanze, esattamente il pesai, e lo riconobbi mancante di grani num. venti, li quali aveva il detto mestruo con la sua volatilità rapiti, e portati seco. Dunque nulla aveva alla detta polvere dell' Oro dato di addizione, perche in simil cafo non farebbe quelta fcemata, bensì accresciuta di peso. Alla polvere quindi restatami, soprasfusi dell'acqua di fonte distillata, perchè restasse affatto spogliata. di quella quantità di lamelle tartaree, di cui sempre è pregnante; Tanto questo mestruo, posi in uso dopo la fisica apertura di quel nobile corpo, per quanto egli è innocente, e non è nè alterante, nè alterabile, come firiconosce, dopo aver fatta la soluzione di qualunque fale, che distillata è insipida, e perciò si riacquista senz'. alcuna addizione, qual' era prima, e il fale, che lascia nel fondo resta nella sua primiera natura. Indi mediante una lieve bullitura, viddi fubito fopranuotare moderata quantità, come in gruppo, di materia bolare in quanto alla sua tenuità, ma di bianco colore, e l'acqua restare tutta saturata di color d'ORO. Questa io feltrai, poi vaporai sino a siccità, e sedimentoso viddi nel fondo del vafo vaporatojo un fale di colore tra il biondo, e il roffo. Qual' esposto da me così diseccato all' ambiente di una chiusa cammera, tutto per mezzo del deliquio passò in olio vero di color rubino.

Questo è il mirabile isperimento. Esporvelo cost nudo o Signore, puoco sarebbe, anzi vi giungerebbe, fra mani qual dimezzato, e tronco. Dunque per esplorare di qual natura susse quella terra pocanzi accennata io per lungora in mortajo di vetro ben caldo lo triturai fi. 1

con mercurio assai purgato, ma non su possibile vedersi insieme uniti; onde nulla supposi, che questa del minerale partecipasse, ma che fusse una terra, che servisse d'Ipotassi al corpo metallico, e un involucro, che servisse di termine alla studità, e all' estensione degl'altri due omogenei principi, e che serbando in se una mirabile costanza d'insoluzione, onde umido straniero in se mai non ammise, come per altro isperimento ossarvai, mi stabilii nella credulità, che questo mantenesse nel metallo una perfetta aridità, e una totale diseccazione.

La nucleare pertanto metallica sostanza, che dissi poc' anzi, per mezzo del deliquio passare in olio di rubino colore, è a tutte le prove un vero sale per ogni minutissima di lui parte tinto ad esuberanza di un ruberrimo folfo; Non dubito di errare se così lo chiamo, mentre giusta la mente di Geber è vero sale, quel che dall' acqua ê folubile, e che qualora sia esausto a calor secco l'acquoso suo mestruo, passa obbediente in sluore per opra dell'ambiente a cui si esponga. Ma se io voglio poi essaminare la di lui natura, mi trovo in obbligo chiamarlo un vero alcali fisso; mentre esplorato qualora sia con l'apice della lingua infinua in quella una molesta vellicazione, come appunto la produce il sale lesciviale di Tartaro, e di Nitro; Inoltre, come si disse, va in deliguio, come li fali ora detti; ed è folubile per quante volte fembri opportuno al fisico investigatore, nell' acqua commune, dunque qualora partecipi questo, convenga per mezzo degli effetti con gli altri sali alcalini fish lesciviali, deve delli medesimi meritarne per conseguenza anche il nome, e dev' essere considerato del genere degl' istessi . cottonto , cottonale into in the an

Ed eccomi con tale mirabile isperimento stabilito nello stato di escludere contro ogni sorte insidioso,

(43)

fofistico argomento dall' idea di chiunque, che sia il nostro nobile metallo prodotto da un sol principio, e d'includere, che anch' esso debba essere qual misto considerato, mentre se da tutti gl' isperimenti fatti sopra di esso, risulta, come si disse, la natura di lui falina alcalica lesciviale fa d'uopo, che questo sale valutiamo per uno de' principi già concorsi alla sua composizione. Di alcun fale non mi rammento, che sia del genere de' fissi alcalini, quale abbia oftentato per proprio il color rosso, purpureo, ovver rubino, ma tutti dal cennerino inclinare alla bianchezza. Al contrario l'aureo nostro sale resta di tal colore decorato, ch' è simbolo, e nota di perfezzione sublime. Dunque con il suo amorevole amplesso ritiene un puro solfo, qual'è a se stesso tutto omogeneo; ed ecco incluso il secondo principio. Del terzo ch'è l'involucro terreo lapideo, non accade qui farne parola, per averne al di sopra già ragionato.

Non posso passar sotto silentio intanto le lunghe fatiche da me esercitate per segregare questo solfo tingente dal suddetto sal tinto. Credo non poter chichesia ritrovar altri mezzi, altre strade, oltre quelle tante da... me già pensate, ricercate, inventate, e poste in opra, ma sempre in vano. E questo fu il motivo, per cui contro li più fini raziocini fatti da fisici li più eruditi, mi stabilii nella sperimentale credulità, che nel comporse dalla natura il nostro metallo, altra cura non abbia, qualora siano inclusi nella lapidea lor matrice li principi di eccitare in effi un moto fermentativo, onde quanto possino questi aver seco d'impuro, da se stessi lo discutino, e deposto quello, perciocche poteva interporsi per impedire quel necellario fra loro immediato contatto, agilitati, e piucche mai nobilitati li principi suddetti, riconoscendosi a vicenda per omogenei, perchè il carat-

iere

tere dell'omogeneità tutto è stabilito nel punto dellapurità la più desecata, e quindi sino al suo colmo estabtata, fanno un amorosa miscela, e non trovando ostacolo, che lor si opponga si penetrano con scambievole appetenza sino al punto della loro centrale prosondità, dove per minima uniti, concrescono con l'appoggio del sasso lor limite in corpo duro, compatto, sisso, e costante ad ogni prova di cupella, di acqua regia, e di cemento, che sono state le uniche invenzioni, che abbian saputo gli uomini ritrovare nel corso di tanti secoli.

Che nasca l'inseparabilità de' principi di un misto dalla vera, ed essaltata di loro purità, non può mettersi in dubbio da chiunque abbia senno, e che abbia de' suoi raziocini gl' isperimenti per guida, come in codesto

istante sono o Signore per dimostrarvi.

Tanto lo spirito, quanto l'essenza di qualunque vegetabile aromatico tante volte rettificati, che nell' ultimo vase dopo le loro ripetite distillazioni non lascino più macchia alcuna, sopraffusi, ed uniti ad una debita porzione del loro fale per molte, e molte foluzioni, feltrazioni, e difeccazioni, finche nulla più lasci di segregazione recrementofa, e perciò all'ultimo punto depurato, ed efaltato; e quindi in ovo di vetro ermeticamente figillato tutti e tre decotti per mesi num. nove concrescono in un corpo solido, e rubro, che mai potranno in futuro essere più divisi e separati dallo scambievole loro amplesso, miscela, ed intima vicendevole penetrazione. Questi nobili isperimenti, queste inconcuste verità mirabili potranno soltanto vedersi per mezzo de' fluidi, e mai di folidi, siano pur questi di qualunque genere, e natura. Quante volte a guisa di un. fanciullo per gioco ho agitata, e quindi digerita una discreta quantità di rena, che pur costa di minutissime figu(45)

figurate particelle, mai viddi delle medefime no Punione, ne la mifcela, ne la penetrazione, ne da questealla perfine derivarne veruna concrezione di corpi

Negli anzidetti due principi di fale, e di folfo io ritrovai la vera essenza metallica, perchè mediante una lieve triturazione viddi, il Mercurio, prima, al detto fale già in olio passato a cagion del deliguio, con avidità aderire, indi del tutto ascondersi in grembo di lui. Inoltre dentro un crocciuolo esposi al fuoco di fusione l'involucro lapideo, e per quanto con il sossio, e con l'aumento del fuoco tentaffi la di lui liquazione, altro non offervai, che persistere quello costante nella sua discontinua terrestre qualitá. Non trovai però della dote di fusione, ch'è propria della metallica natura, destituto l'aureo sale suddetto, mentre esposto a discreto suoco, prima diffecoffi quel fuo umido attratto, indi all' accrescimento del calore fuse, liquossi, e tale continuò a persistere, sinche credei opportuno, per compire l'isperimento, di mantenerlo in tal stato. Danque la fusione nell' ORO resta promossa dal solo sale, che nella fua liquazione mantiene tanto il folfo, quanto il più volte detto involucro in fecco fluore; Ed in fatti è natura degli alcali fissi lesciviali l'essere proclivi non solo alla susione, ma ancora all'ebullizione, non già per mezzo di un fuoco violento, ma quante volte siano soltanto ancora in vafo di vetro, semplicemente soprapposti ad un semplice bagno di rena, massime allor quando siano stati per varie volte ripurgati dal loro terreo, che ha potenza di renderli a ciò più renitenti come appunto accade nell? ORO, quando il terreo involucro esiste ancora nel di lui compotto, ch'è cagione della tardanza della sua fusione; atteso che allora è duopo, che l'ORO ignisca prima di fondere . 1 (11 : 1) (1)

Pro-

Procedendo ora voi o Signore al paragone dell' uno, e dell' altro olio dell' aureo nostro metallo, di cui abbiamo sinora parlato, sempre mi supporrò, che vi avvedrete l'uno effer vero, e genuino sale, per tale già dicisivamente determinato dagl' isperimenti, co' quali fù all' estremo condotto del suo esame, e che queto mediante una continua insistenza dell' arte, per la sua deliquiabile natura, sempre sia propenso passare in olio, che esposto alla persine a secco calore, mai più non si ristringa, e concresca di nuovo in sale, ma che rimanga in un perpetuo umido fluore; Onde è che merita il nome, tanto se questo sia in forma di sale, quanto in forma d'olio, di consostanziale all' ORO fisicamente, e non sofisticamente aperto, senza miscela, perchè senza addizione di qualunque altra cosa, che lo possa in un minimo punto alterare, e l'altro olio derivar ne da una vil corrosione, che soltanto lo sminuzza, ma non l'apre, ne lo decompone, che lo maschera, che lo deturpa; Onde è che sempre pronto sarà l'impotente fuo mestruo, qualor tentato dal fuoco, abbandonarlo, per concedergli tutta la libertà di nuovamente riconcentrarsi in vero, e perfetto metallo duro, solido, opaco, qual' effo già fù prima.

Parmi se non erro, tutto avere io scorso il sentiero qual voi mi assegnasse, qual voi mi prescriveste o Signore. Compii l'obiezioni, che voi mi commandasse
di fare contro il quanto mi riuscì ritrovare nella trasmessami ricetta, e non mancai con tutta la sincerità, quale
io vi deggio, descrivervi l'analssi di un Metallo, le di
cui nascose centrali sue parti componenti non furono mai
vedute da chicchessa nelle tante età già passate. Ne crediate esser questo un vergognoso, perchè mensognero
vanto, atteso che sempre io mi troverò stabilito nel
grado